

STRATEGI LOLOS PKM sampai dengan PIMNAS

PROF. IR. JAMASRI, Ph.D.
REVIEWER DAN JURI PIMNAS
DITLITABMAS DIKTI
Jl. Grafika 2 Yogyakarta 55281
Email: jamasri@ugm.ac.id

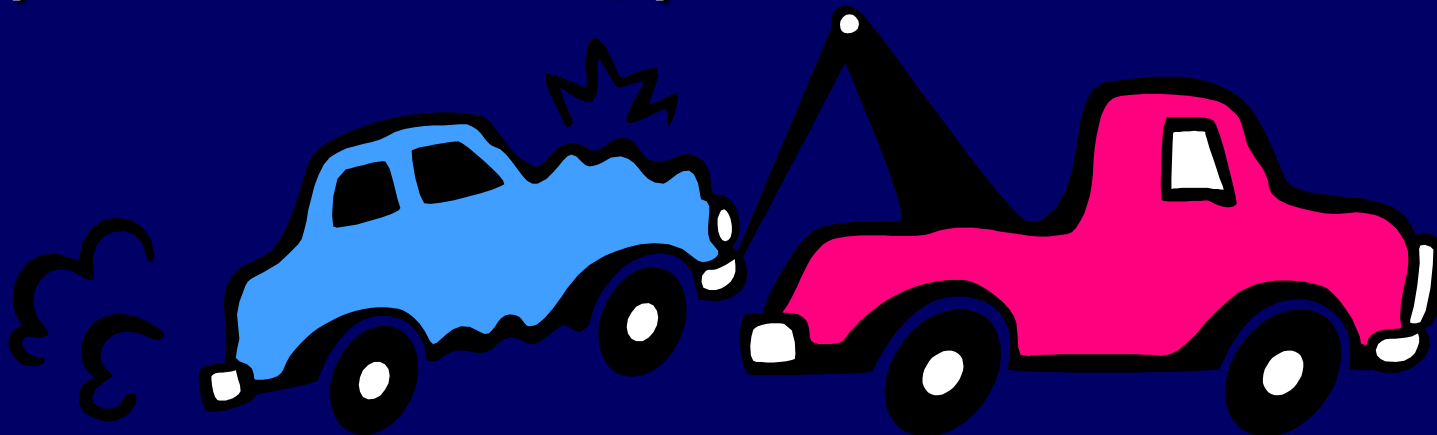
PKM

Pogram Kreativitas Mahasiswa
Jadi Kata kuncinya adalah :

Kreativitas

Cerdas??

- Suatu Kemampuan yang terkait dengan cara berfikir yang konvergen
- Mampu memberikan jawaban yang tepat dalam suatu permasalahan/persoalan



Kreatif??

- Suatu kemampuan yang terkait dengan cara berfikir yang divergen, yaitu mampu memberikan alternatif jawaban yang sebanyak mungkin untuk memecahkan suatu masalah
- Menjadi kreatif berarti melihat sesuatu seperti orang lain, tetapi memikirkan sesuatu yang berbeda





Sukses??

"Success seems to be connected with action. Successful people keep moving. They make mistakes, but they don't quit."

-Conrad Hilton

The difference between a successful person and others is not a lack of strength, not a lack of knowledge, but rather a lack of will.

Vince Lombardi



Successful people believe that they create their life, while unsuccessful people believe that life happens to them. (Harv Eker)





www.zonaunik.com









Tolong saya
dibangunkan bila
telah sampai di
Stasiun Kota



Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)

- Mendorong Kreativitas Mahasiswa sejak awal dalam Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, Pengembangan Gagasan dan Penulisan Ilmiah
- Meningkatkan kemampuan lulusan (MHS) untuk meraih kesempatan bekerja atau berwirausaha
- Mengalihkan kegiatan mahasiswa yang Kontra Produktif Menjadi Produktif dan Konstruktif

Konsep Dasar PKM



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

PKM



```
graph LR; PKM[PKM] --- PKMP[PKM-P: Penelitian]; PKM --- PKMT[PKM-T: Penerapan Teknologi]; PKM --- PKMK[PKM-K: Kewirausahaan]; PKM --- PKMM[PKM-M: Pengabdian Masyarakat]; PKM --- PKMKC[PKM-KC: Karsa Cipta]; PKM --- PKMAI[PKM-AI: Artikel Ilmiah]; PKM --- PKMGT[PKM-GT: Gagasan Tertulis];
```

PKM-P: Penelitian

PKM-T: Penerapan Teknologi

PKM-K: Kewirausahaan

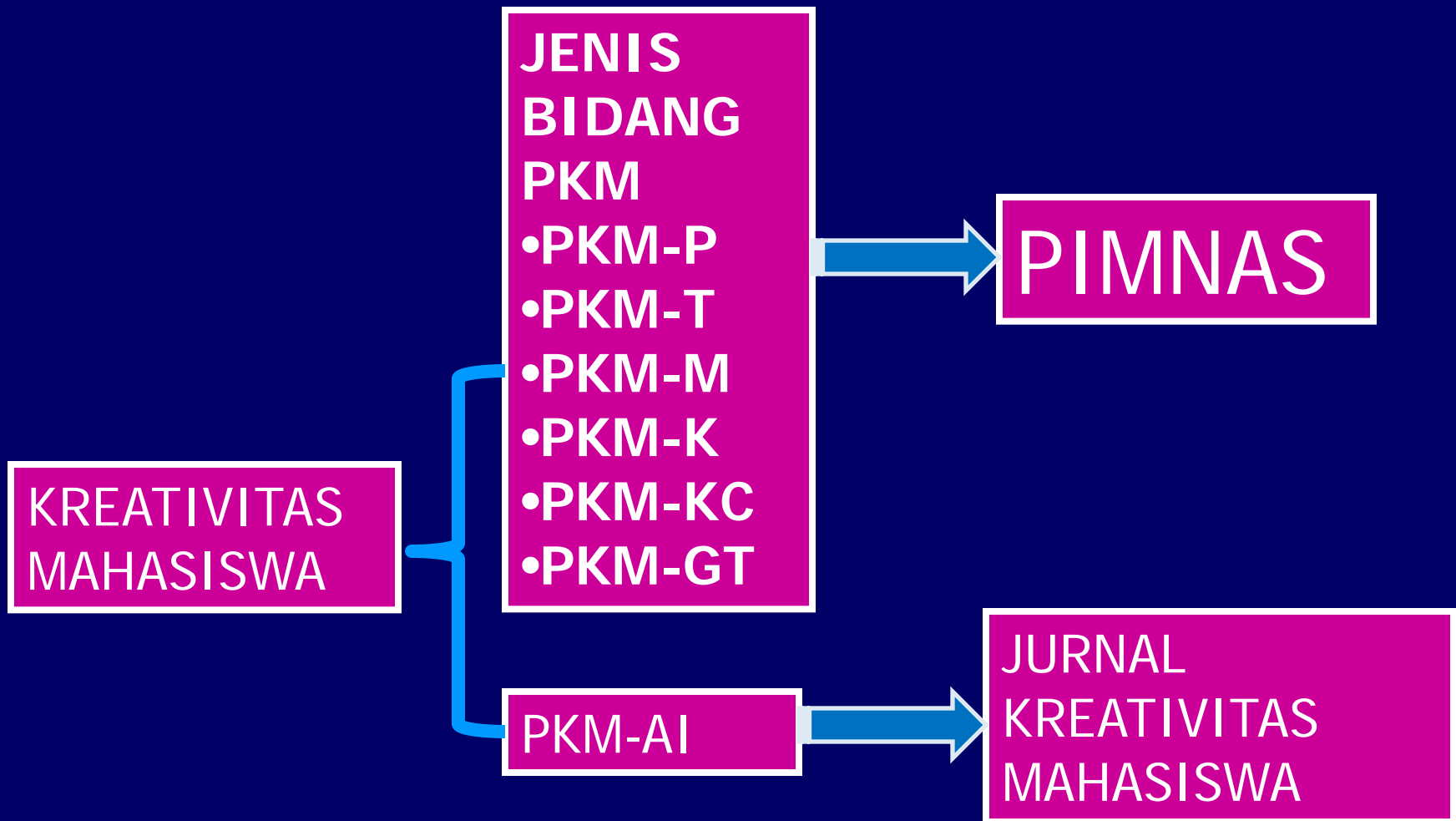
PKM-M: Pengabdian Masyarakat

PKM-KC: Karsa Cipta

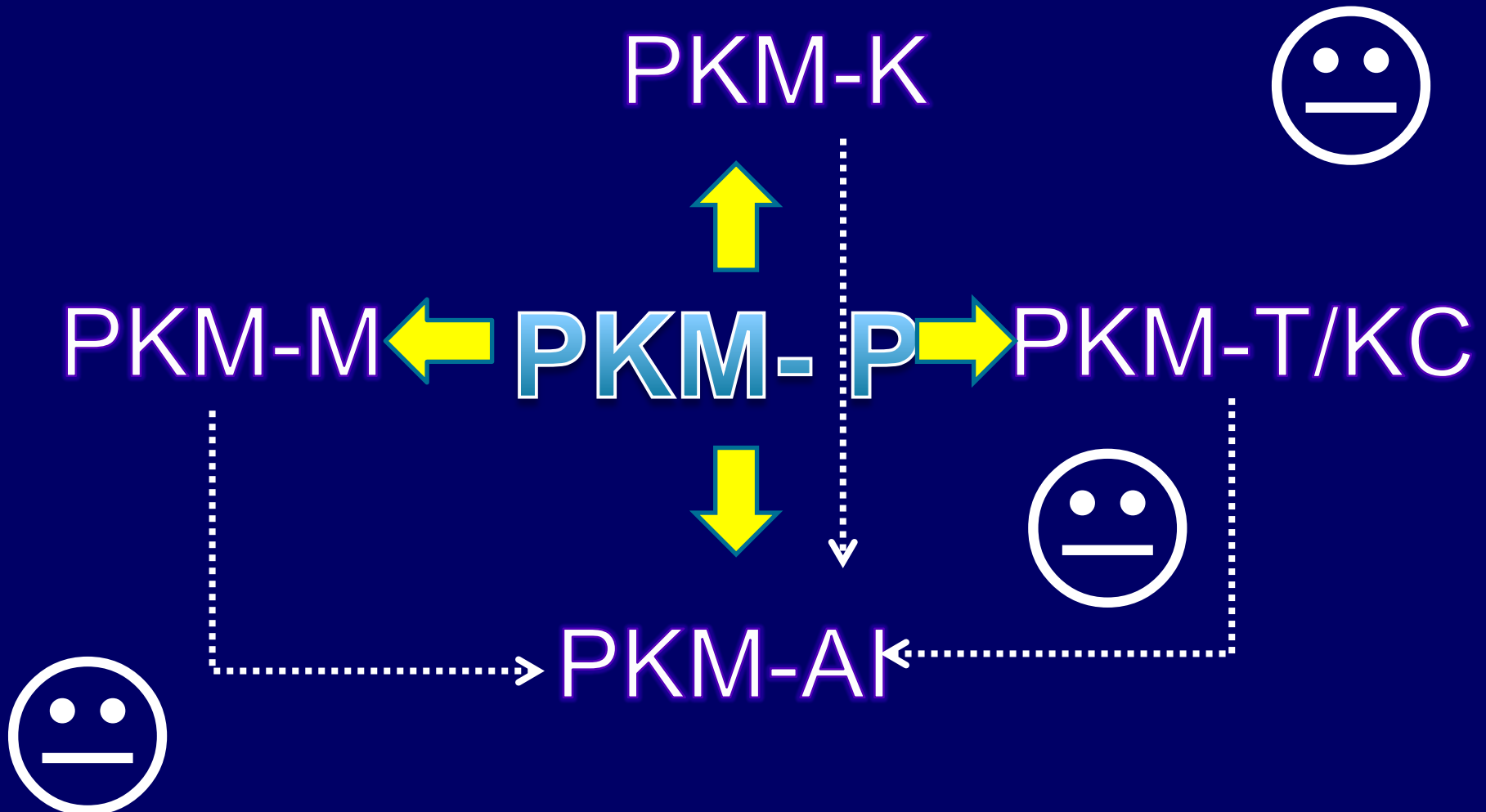
PKM-AI: Artikel Ilmiah

PKM-GT: Gagasan Tertulis

Bidang PKM dan Muara Keegiatannya



STRATEGI USULAN PKM



KRITERIA PKM

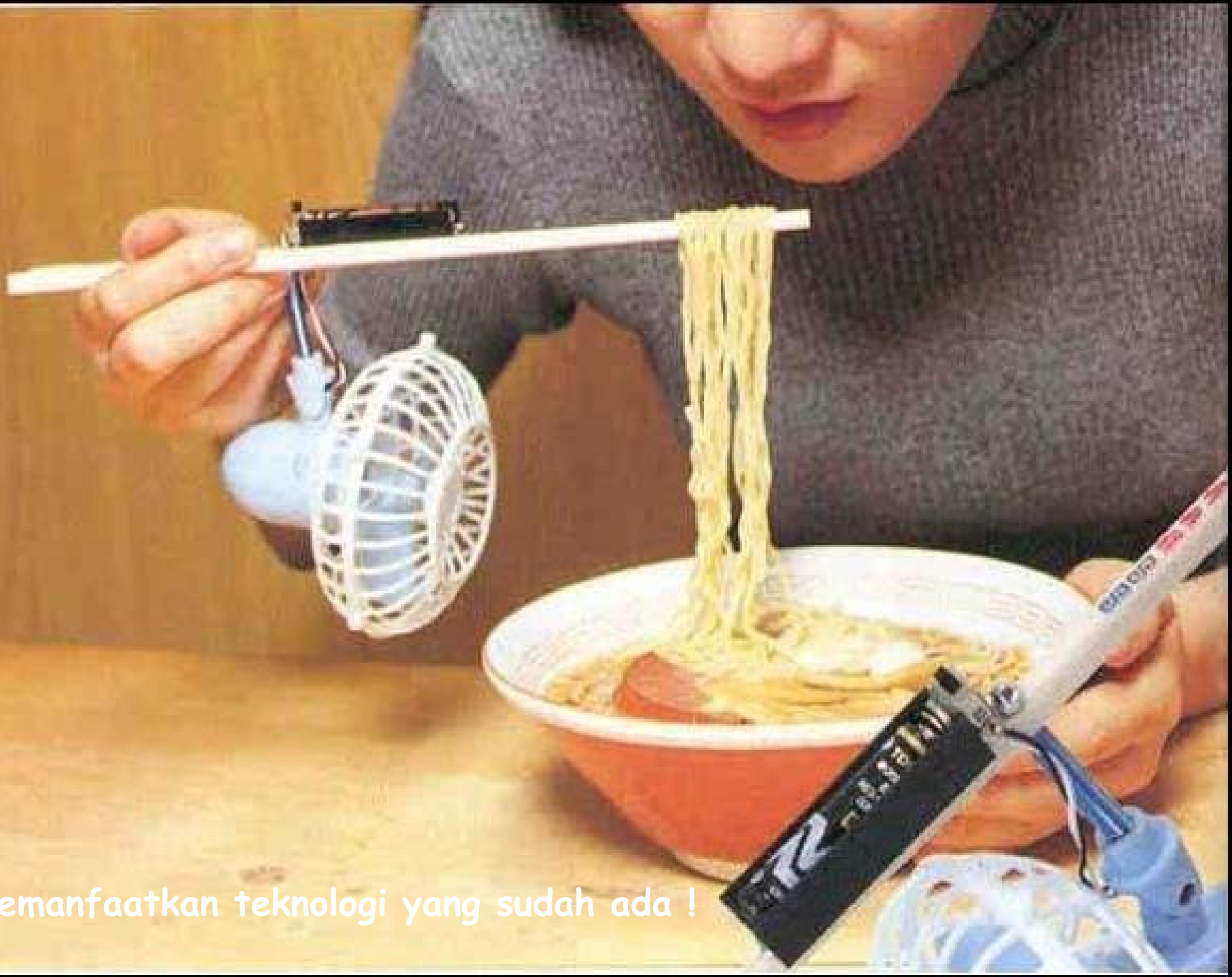
No	KRITERIA	BIDANG KEGIATAN						
		PKMP *)	PKMT*)	PKMK*)	PKMM*)	PKMKC*)	PKM-AI	PKM-GT*)
1	Inti Kegiatan	Karya krea-tif, inovatif dalam penelitian	Karya kreatif, inovatif dalam menciptakan karya teknologi	Karya kreatif, inovatif dlm membuka peluang usaha	Karya kreatif, inovatif dalam membantu masyarakat	Karya kreatif, inovatif dalam IPTEKS	Karya kreatif, dalam penulisan artikel ilmiah	Karya tulis dalam gagasan/ ide kreatif
2	Materi kegiatan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	Sesuai bidang ilmu, lintas bidang dianjurkan	Semua bidang ilmu atau yang relevan	Semua bi-dang ilmu atau yang relevan	Semua bidang ilmu /yg relevan	Karya kelompok yang telah dilaks	Karya kelompok
3	Strata	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1	Diploma, S1
4	Anggota	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang	3-5 orang
5	Alokasi Dana	Biaya maks Rp 10 juta	Biaya maks Rp 10 juta	Biaya maks Rp 10 juta	Biaya maks Rp 10 juta	Biaya maks Rp 10 juta	Insentif Rp 3 juta	Insentif Rp 3 juta
6	Laporan Akhir	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Hasil Kerja	Artikel	Artikel
7	Luaran	Artikel, paten	Paten, model desain, piranti lunak, jasa dan artikel	Barang dan jasa komersial dan artikel	Jasa, desain, barang dan artikel	Sistem, desain, barang, prototipe dan artikel	Artikel Ilmiah	Gagasan kreatif tertulis & artikel.

Pengelompokan Bidang Ilmu PKM

1. Bidang **Kesehatan**, yang meliputi: Farmasi, Gizi, Kebidanan, Kedokteran, Kedokteran Gigi, Keperawatan, Kesehatan Masyarakat, **Psikologi**
2. Bidang **Pertanian**, yang meliputi: Kedokteran Hewan, Kehutanan, Kelautan, Perikanan, Pertanian, Peternakan, Teknologi Pertanian
3. Bidang **MIPA**, yang meliputi: Astronomi, Biologi, Geografi, Fisika, Kimia, Matematika
4. Bidang **Teknologi dan Rekayasa**, yang meliputi: Informatika, Teknik, Teknologi Pertanian
5. Bidang **Sosial Ekonomi**, yang meliputi : Agribisnis (Pertanian), Ekonomi, Ilmu Sosial dan Ilmu Politik , **Psikologi**
6. Bidang **Humaniora**, yang meliputi : Agama, Bahasa, Budaya, Filsafat, **Hukum**, Sastra, Seni
7. Bidang **Pendidikan**, yang meliputi Program Studi Ilmu-Ilmu Pendidikan di bawah Fakultas Kependidikan, **Psikologi**

Mengcopy Ide





Memanfaatkan teknologi yang sudah ada !

Membidik segmen pasar khusus



Tapi Jangan yang Seperti ini

teguhain



baru!!!
PONARI SWEAT
dengan rasa
100% lokal,
lebih berasa
dengan batu ajaib,
dan asli kobokan
tangan PONARI,
Sangat Ampuh,
manjur, mujarab
untuk mengobati
segala penyakit...*

made in Jombang, Indonesia

*tidak termasuk penyakit bokek-an, oon dan susah dapat pacar

tidak perlu antree, karena tersedia ditoko2 terdekat

Isi : 4 tablet @ 650 mg

JAMU OBAT GANTENG

gantengin®

JRG

Mengobati:

- Muka Pecah-Pecah
- Kurang Ganteng
- Minder
- Muka Gile
- Muka Jauh
- Mempertahankan Kegantengan



DEPKES RI NO.HP. 0811419290

PT BALIEM LABORATORIES Dok V Jayapura - Indonesia

JAHE - ROYAL JELLY - GINSENG - PINANG

EXTRA BOSS

merubah Jongos
menjadi Boss...!!



EXTRA BOSS
MERUBAH JONGOS MENJADI BOSS

Jangan juga yang seperti ini

<http://arhamkendari.multiply.com>

**MASIH MINUM TEH CELUP? AH, BASI !
KINI JAMANNYA BATU CELUP!**

Batu Celup cap **Ponari**

(konon) berkhasiat untuk macam-macam penyakit !
kini tersedia dalam kemasan kotak !



**waspada
klaim Malaysia !
hargai ketololan
bangsa
sendiri !**



10 pembeli pertama, gratis comberan dan air mandi Ponari,
jika sakit berlanjut, jangan pukuli bapaknya Ponari, kesian orang susah !

Tersedia juga air cucian kaki pimpinan partai, dalam kemasan galon
Sangat cocok untuk caleg-caleg geblek

Orang Bijak
pasti taat
pajak...

orang jahat
makan pajak
orang gila
engga di ajak.



Tuhan....
beri aku Petunjuk
agar aku terhindar
dari -Rasa Ingin
Berselingkuh
tapi...
Jangan sekarang...
amiiin



by 22471CF1

Sistematika Penyusunan Proposal PKM Yang Benar

1. Judul Program
 2. Latar Belakang Masalah
 3. Perumusan Masalah
 4. Tujuan Program
 5. Luaran Yang Diharapkan
 6. Kegunaan Program
 7. - **Tinjauan Pustaka** (untuk PKMP , PKMT, dan PKMKC)
 - **Gambaran Umum Rencana Usaha** (ulasan mengenai hasil survai pasar atau survai kelayakan usaha untuk kegiatan kewirausahaan yang direncanakan dalam PKMK)
 - **Gambaran Umum Masyarakat Sasaran** (untuk PKMM)
 8. **Metode Penelitian** / Metode Pelaksanaan Program
 9. Jadwal Kegiatan Program
 10. Nama dan Biodata Ketua serta Anggota Kelompok
 11. Biaya
 12. **Daftar Pustaka** (untuk PKMP, PKMT dan PKMKC, optional utk PKMK-PKMM)
- Lampiran biodata tim pkm dan dosen pendamping

TIPS MENULIS PROPOSAL PKM

Perhatikan Sistematika Penulisan

- Ikuti sistematika penulisan yang sudah ditetapkan oleh DITLITABMAS Dikti (baca buku Panduan PKM)
- Jangan pernah menyalahkan bahkan mengganti sistematika yang telah ditetapkan hanya karena berbeda dengan sistematika penulisan proposal penelitian yang berlaku di PT tertentu (penelitian dosen, skripsi, tesis)
- Proposal PKM adalah proposal untuk dimintakan persetujuan “kegiatan”, serta “besaran dan rincian anggaran”

Patuhi Aturan Main Kompetisi



La loi est la loi

INTROSPEKSI

- Siapkah para dosen memberikan bimbingan yang sesungguhnya ?
- Atau hanya sekedar bersedia membubuhkan tanda tangan ?

Rambu-Rambu Umum PKM



1. Waktu Pelaksanaan Kegiatan PKM **5 bulan (Februari – Juni)**

2. Dana **maksimal 10 juta** :

Tidak ada Honor pendamping maupun tim pelaksana.

Rincian dana dikelompokkan menjadi:

- Bahan Habis Pakai,
- Peralatan Penunjang PKM,
- Perjalanan, Lain-Lain.
- Pembelian peralatan elektronik seperti : komputer / labtop / kamera dan sejenisnya **TIDAK diperbolehkan.**

Rambu-Rambu Umum PKM



2. Personalia **3-5 orang**, diutamakan beda angkatan, disiplin, bisa beda PS, sebaiknya dalam satu universitas
3. Setiap mahasiswa **hanya didanai 1 judul kegiatan** sebagai ketua maupun anggota
4. Setiap dosen boleh menjadi pendamping /pembimbing **maksimal 3 kegiatan PKM**
5. Dilampirkan Biodata tim pelaksana maupun dosen pendamping dan **ditandatangani**
6. **Jumlah halaman 15 (lima belas) lembar**, terhitung dari latarbelakang masalah sampai lampiran termasuk CV pengusul dan pembimbing serta Surat Pernyataan Kesediaan Mitra; tidak termasuk Halaman Judul, Halaman Pengesahan, Daftar Isi dan Daftar Gambar



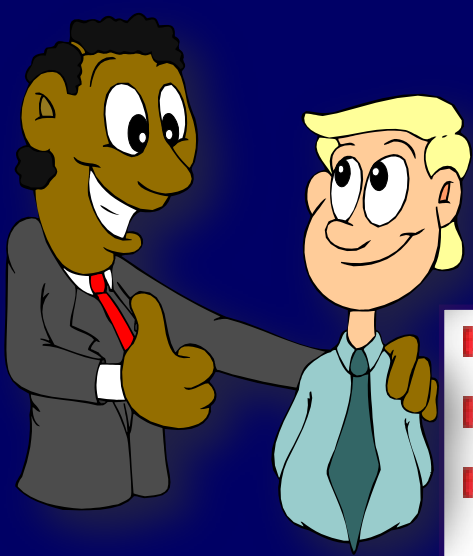
Rambu-Rambu PKMP

- Sesuai dengan bidang Ilmu, lintas bidang dianjurkan
- Ada **Tinjauan Pustaka**. Utamakan sumbernya dari jurnal.
- Ada **Metode Penelitian**, teridentifikasi adanya variabel yang diteliti
- Ada **daftar pustaka**, pustaka yang diacu dalam naskah harus sesuai dengan daftar pustaka
- **Tidak diperlukan** KERJASAMA DENGAN MITRA

Rambu-Rambu PKMT



- **Sesuai dengan bidang Ilmu**, lintas bidang dianjurkan
- **Ada Tinjauan Pustaka**. Utamakan sumbernya dari jurnal.
- **Tidak ada kegiatan penelitian**, yang ada hanya uji coba/setting alat, kalibrasi dsb.
- **Tidak ada Metode Penelitian**, yang ada hanya Metode Pelaksanaan Program
- **Ada daftar pustaka**, pustaka yang diacu dalam naskah harus sesuai dengan daftar pustaka
- **HARUS KERJASAMA DENGAN MITRA**, dengan melampirkan Surat Pernyataan **bermeterai Rp. 6.000,-**



Rambu-Rambu PKMM

- **Semua bidang Ilmu**, atau bidang yang relevan
- TIM PKM berperan sebagai **fasilitator**
- Tidak ada Tinjauan Pustaka, sebagai gantinya: **Gambaran Umum Masyarakat Sasaran**
- **Tidak ada kegiatan penelitian**, yang ada hanya kegiatan pengabdian, misalnya pendampingan, pengentasan kemiskinan, pelestarian lingkungan, dsb
- Tidak ada Metode Penelitian, yang ada hanya **Metode Pelaksanaan Program**
- **HARUS KERJASAMA DENGAN Masyarakat Sasaran**, dengan melampirkan Surat Pernyataan **bermeterai Rp. 6.000,-**

Rambu-Rambu PKMK

- **Semua bidang Ilmu**, atau bidang yang relevan
- Kegiatan dilaksanakan oleh TIM PKM
- Tidak ada Tinjauan Pustaka, sebagai gantinya: **Gambaran Umum Rencana Usaha**
- **Tidak ada kegiatan penelitian**, yang ada hanya proses produksi, kemasan, marketing, dsb
- Tidak ada Metode Penelitian, yang ada hanya **Metode Pelaksanaan Program**
- **Boleh KERJASAMA DENGAN MITRA**, misalnya untuk marketing



PKM Karsa Cipta (PKM-KC)

- **PKM Baru !**
- Merupakan program penciptaan yang didasari atas karsa dan nalar mahasiswa yang bersifat konstruktif serta menghasilkan suatu sistem, design, model / barang atau prototipe dan sejenisnya
- Karya cipta tersebut mungkin belum memberikan nilai kemanfaatan langsung bagi pihak lain
- **Semua bidang ilmu**
- **Penilaian utama produk karsa ciptanya**
- **Tidak perlu ada MITRA**





POLA EVALUASI PKM 2011 Pelaksanaan 2012



PRA SELEKSI

1. FORMAT DAN ADMINISTRASI PROGRAM
2. KEMITRAAN
3. PROGRAM
4. KREATIVITAS



Tidak Lolos Pra Seleksi ?

1. FORMAT DAN ADMINISTRASI PROGRAM

- Ketidaklengkapan Administrasi
- Ketidakpatuhan pada Pedoman PKM 2011

2. KEMITRAAN

- Surat Kesediaan Mitra Usaha (PKMT)
- Surat Kesediaan Mitra Masyarakat (PKMM)

3. PROGRAM

- Ketidaktepatan Isi Proposal dengan Jenis Program

4. KREATIVITAS

- Keterulangan Topik
- Topik sudah sangat umum

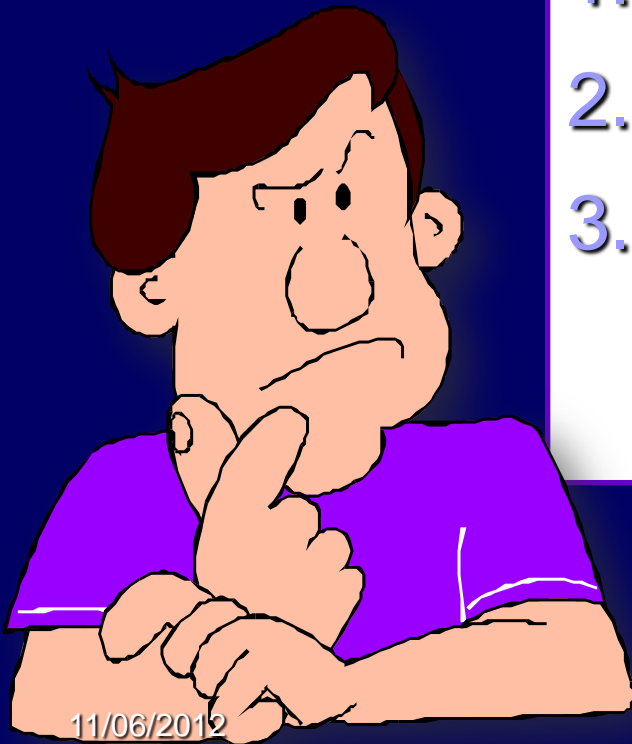
Permasalahan Administrasi

1. Tidak ada tandatangan pembimbing, PR III
2. Keliru format
3. Tidak ada identitas PKM
4. Tidak ada biodata dan/atau tandatangan dosen pembimbing



SELEKSI

1. **METODOLOGI**
2. **KEUNIKAN**
3. **MANFAAT**



Asas Penilaian

1. Kualitas :

- Tingkat kreativitas,
- Kualitas ilmiah,
- Tingkat kontribusi pada masyarakat

2. Transparansi :

- Penilaian sesuai dengan prosedur
- Memberikan alasan yang jelas dalam penilaian

3. Pelakuan yang sama

- Semua proposal harus dilakukan dengan setara dalam penilaian



Kualitas Ilmiah

1. Kualitas :

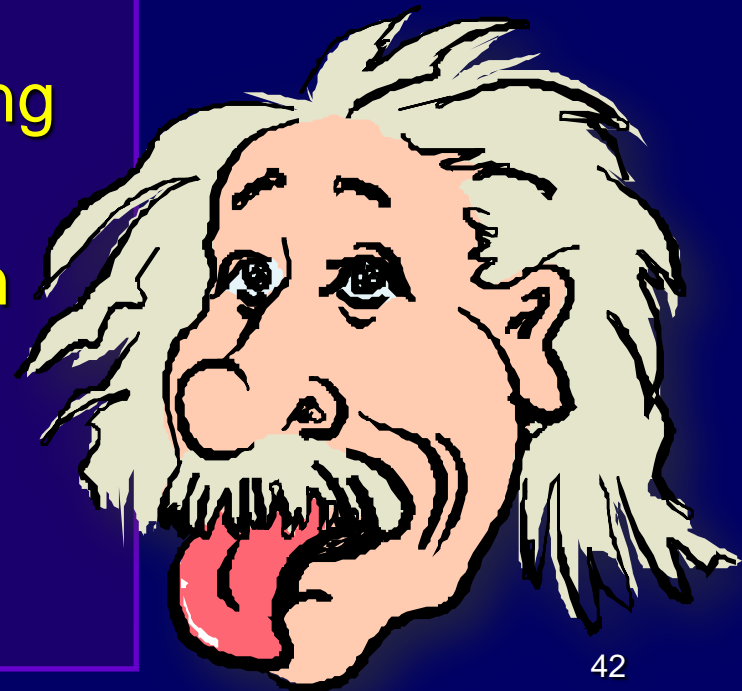
- Proposal harus mengandung kata kunci isu scientific dan/atau teknologi untuk mencapai tujuan yang akan dicapai

2. Originalitas

- Derajat inovasi dan proses yang ingin dicapai

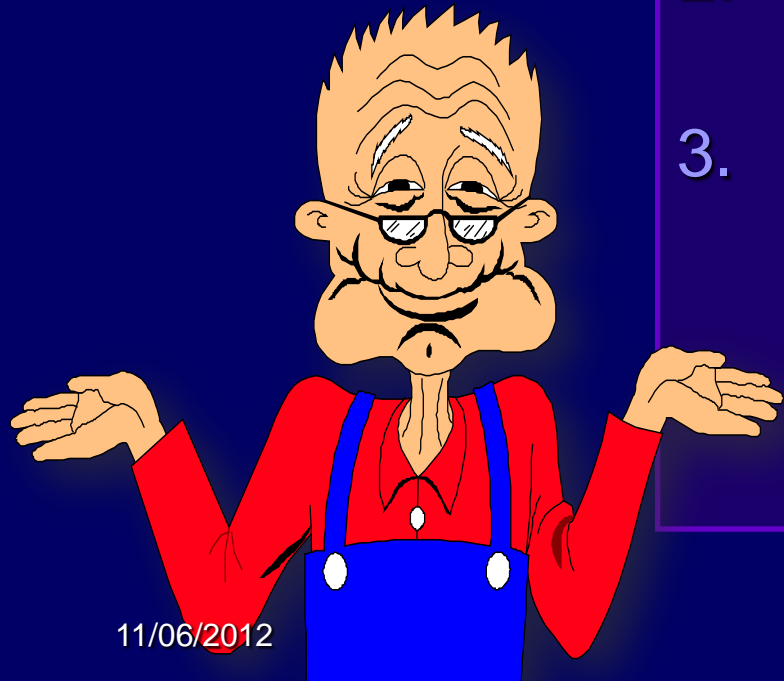
3. Azas kelayakan dan kecukupan

- Pendekatan yang diambil
- Metodologi
- Rencana kerja



Kegunaan Bagi Masyarakat

1. Memberikan prospek perbaikan kesejahteraan, kesehatan dan keamanan masyarakat
2. Memperbaiki tingkat keahlian masyarakat
3. Melestarikan atau meningkatkan kualitas lingkungan dan sumberdaya alam



Aspek Kerjasama



1. Kualitas manajemen dan pembagian kerja
2. Kualitas kemitraan
3. Kecukupan sumberdaya dan fasilitas penunjang

PENETAPAN PKM YANG DIDANAI

Dasar ranking : nilai rata-rata 2 (dua) reviewer,
Nilai *Passing Grade* didasarkan pada dana yang tersedia dan kualitas proposal PKM,
PT dibedakan menjadi 3 (tiga) kelompok, yaitu PT Kategori I, PT Kategori II dan PT Kategori III

PT Kategori I, jika jumlah proposal ≥ 100 dan yang didanai $\geq 25\%$

PT Kategori II, jika jumlah proposal $\geq 40 < 100$ dan yang didanai $\geq 10\%$

PT Kategori III, jika jumlah proposal < 40 dan atau yang didanai $< 10\%$

Sedangkan nilai *passing grade* untuk setiap kelompok PT adalah :

X untuk PT Kategori I

0,9*X untuk PT Kategori II

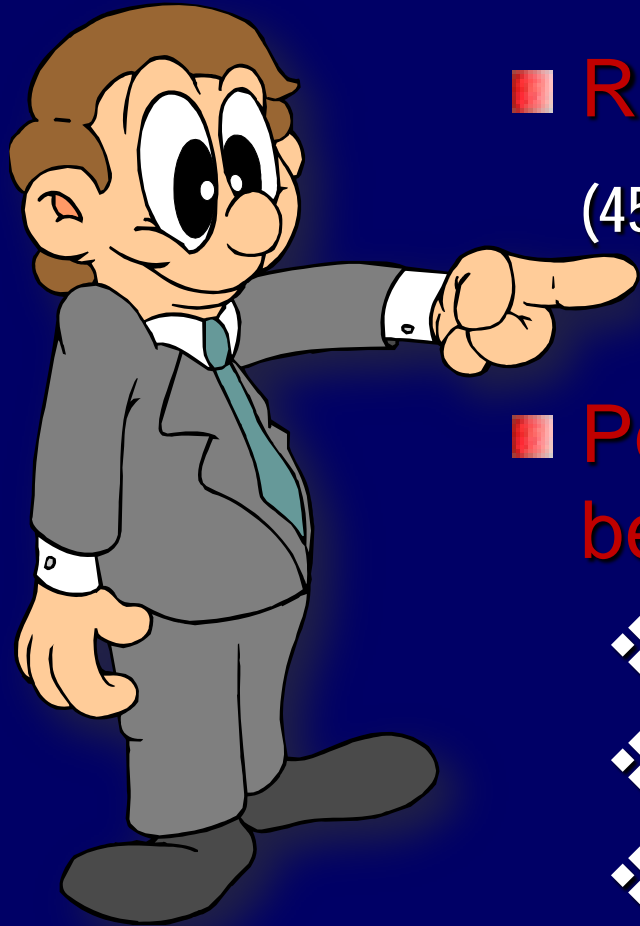
0,8*X untuk PT Kategori III



No	Nama PT	Jumlah Proposal			% didanai
		Diterima DP2M	Lolos Pra seleksi	Didanai	
1	Universitas Negeri Semarang	3043	756	654	21.49
2	Universitas Gadjah Mada	1323	513	476	35.98
3	Institut teknologi Sepuluh November	1309	690	583	44.54
4	Universitas Sebelas Maret	1282	419	354	27.61
5	Institut Pertanian Bogor	1158	453	405	34.97
6	Universitas Brawijaya	1046	443	313	29.92
7	Universitas Negeri Yogyakarta	983	284	198	20.14
8	Universitas Pendidikan Ganesha	782	195	120	15.35
9	Universitas Diponegoro	763	306	241	31.59
10	Universitas Airlangga	756	337	293	38.76
11	Universitas Negeri Surabaya	696	135	79	11.35
12	Universitas Muhammadiyah Malang	679	153	102	15.02
13	Universitas Sumatera Utara	619	110	76	12.28
14	Universitas Lambung Mangkurat	534	127	104	19.48

66	Universitas Ahmad Dahlan	71	41	26	36.62
67	Universitas Muhammadiyah Surabaya	70	8	6	8.57
68	Universitas Pekalongan	68	14	10	14.71
69	Universitas Muhammadiyah Pontianak	67	18	17	25.37
70	UNIVERSITAS MURIA KUDUS	65	16	13	20.00
71	Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene	61	3	2	3.28
72	Universitas Dian Nuswantoro	61	18	16	26.23
73	Universitas Indonusa Esa Unggul	60	4	1	1.67
74	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	60	19	17	28.33
75	UNIVERSITAS KLABAT	58	23	22	37.93
76	Universitas Kristen Satya Wacana	58	19	17	29.31
77	Universitas Islam Malang	57	14	9	15.79

SISTEM PENILAIAN PESERTA PIMNAS



■ Rumusan Nilai Akhir

$(45\% \times \text{Nilai Proposal}) + (55\% \times \text{Nilai Monev})$

■ Pengklusteran Nilai Akhir berdasarkan Kategori

❖ Kategori 1 = $100\% \times \text{Nilai Akhir}$

❖ Kategori 2 = $90\% \times \text{Nilai Akhir}$

❖ Kategori 3 = $80\% \times \text{Nilai Akhir}$

PENETAPAN JUARA UMUM PIMNAS

SISTEM PENILAIAN DAN EVALUASI

1. PENILAIAN PRESENTASI (DIKTI)

1.1. PKMP, PKMT, PKKM, PKMK, PKMKC

- Nilai Presentasi = 70%
- Nilai Laporan Akhir = 30%
- NILAI KELAS = Nilai Presentasi + Nilai Laporan Akhir

1.2. PKM-GT

- Nilai Presentasi = 50%
- Nilai Artikel = 50%
- NILAI KELAS = Nilai Presentasi + Nilai Artikel

2. PENILAIAN POSTER dan PRODUK PKM (DIKTI)

- Nilai Poster = 100%

3. PENILAIAN POSTER dan PRODUK Non PKM (UNHAS)

4. PENILAIAN LOMBA KEGIATAN PENUNJANG (UNHAS)



5. PENETAPAN JUARA UMUM (DIKTI)

BOBOT HASIL PENILAIAN PRESENTASI = 80%

BOBOT HASIL PENILAIAN POSTER = 20%

SKOR NILAI SETARA EMAS, PERAK, PERUNGGU = 3, 2, 1

PRESENTASI = $0,8 \times \text{JUMLAH SETARA EMAS} \times 3 = M$

POSTER = $0,2 \times \text{JUMLAH SETARA EMAS} \times 3 = N$

NILAI PIMNAS = $[M + N]$

1. Perhitungan Emas Presentasi dan Poster
2. Perhitungan Perak Presentasi dan Poster
3. Perhitungan Perunggu Presentasi dan Poster



PERMASALAHAN YANG MUNCUL SETELAH PKM DIUMUMKAN

- Pendanaan; PT sebaiknya segera memberi pinjaman pada Tim PKM yang dibiayai, karena dana dari DITLITABMAS pasti turunnya terlambat. Ingat bahwa MONEV akan dilakukan pada minggu ke 2 dan 3 bulan Mei.
- Dana tidak mencukupi, karena dana yang disetujui tidak sesuai dengan usulan. Hal ini harus diantisipasi, misalnya dengan mengurai jumlah sampel dsb.
- Satu dosen membimbing lebih dari 3 judul PKM. Bisa diganti oleh dosen lain, selanjutnya PRIII melaporkan ke DITLITABMAS.

KONTINYU....

- Satu mhs dibiayai lebih dari 1 judul PKM. Bisa diganti oleh mhs lain, selanjutnya PRIII melaporkan ke DITLITABMAS.
- Ada anggota Tim PKM yang sudah LULUS. Bisa diganti oleh mhs lain, selanjutnya PRIII melaporkan ke DITLITABMAS.
- Kegiatan PKM tdk mungkin dilaksanakan, karena yang menjadi objek kegiatan sudah tidak ada. Bisa diatasi, misalnya dengan mengganti lokasi, dengan tidak mengubah substansi kegiatan.

Peran Dosen Pendamping

- Mendampingi dan mengarahkan mhs agar PKM dilaksanakan sesuai dengan yang tertulis proposal.
- Membantu mhs agar mendapatkan akses pemakaian fasilitas yang diperlukan di PT.
- Memberi solusi/justifikasi apabila ditemui permasalahan selama pelaksanaan PKM.
- Memberikan motivasi agar luaran PKM berkualitas
- Memantau hasil pelaksanaan kegiatan PKM secara berkala, sehingga dapat dihindari berbagai kesalahan di akhir kegiatan
- Dsb.

PERAN INSTITUSI PT

- Memberikan penjelasan kepada para mhs (minimal Ketua Tim) dan dosen pendamping yang memperoleh dana PKM tentang “Rule of the Game PKM dan PIMNAS”
- Mengupayakan adanya pinjaman dana ke kepada Tim PKM yang dibiayai
- Mengkoordinasikan dan memfasilitasi MONEV internal sekurang-kurangnya 1 kali untuk persiapan MONEV dari DITLITABMAS
- Memotivasi mhs Tim PKM dan dosen pendamping. Misalnya, memberikan penghargaan kepada para dosen pendamping, misalnya sertifikat atau SK
- Dsb

Strategi Agar Lolos PIMNAS

- Proposal harus baik, sehingga nilainya maksimal. Ingat, nilai proposal mempunyai kontribusi 45% terhadap lolosnya Proposal ke PIMNAS
- Pelaksanaan PKM harus baik dan sesuai dengan Proposal. Tunjukkanlah hasil tersebut dalam MONEV, sehingga nilai MONEV maksimal. Ingat, nilai MONEV mempunyai kontribusi 55% terhadap lolosnya Proposal ke PIMNAS

POINT2 PENTING DLM MONEV

- Target Luaran; usahakan sesuai dengan yang disebut dalam proposal. Misal PKMP, bisa berupa publikasi karya ilmiah.
- Metode; tunjukkan bahwa metode yang digunakan dalam pelaksanaan PKM merupakan metode yang paling tepat dan telah berhasil dilaksanakan dengan baik.
- Ketercapaian Target Luaran; kesesuaian mutu, jenis dan jumlah target luaran. Misal PKMP, ikut *international conference* (mutu), jumlah publikasi lebih dari 1 paper.
- Kesesuaian pelaksanaan; Waktu pelaksanaan, bahan dan alat serta metode yang digunakan, personalia, biaya
- Peranan Pembimbing ; mengoreksi usulan, memantau pelaksanaan, melayani konsultasi. **Tunjukkan dengan Logbook.**
- Potensi Khusus; Paten, *Peluang Komersial, kemanfaatan bagi masyarakat, Peluang Keberlanjutan Bisnis (PKMK)*, dsb.

Terimakasih